

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

B8

KAISERLICHES

PATENTAMT



PATENTSCHRIFT

No 20808

KLASSE 71. SCHUHWERK

FRIEDRICH HOPPE IN FRANKFURT A. M.

Ventilations-Schuhwerk.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 27. April 1882 ab.

Der in Schnürschaftstiefel zu tragende Ventilationsunderschuh dient dem Zweck, den Luftzutritt unter und über dem Fuße bei möglichstem Witterungsschutz und gesundheitsförderlicher Bequemlichkeit und namentlich zur Vorbeugung und Hebung der schädlichen Folgen des Fußschweißes und verhaltener Ausdunstung herzustellen.

Der Ventilationsunderschuh wird in zwei Arten mit verschiedener, mit unterriemter und durchlochter und mit würfelbesetzter Sohle angefertigt, mit ersterer bei vorwiegender Bewegung, mit letzterer bei vorwiegender Rühe der Füße.

Beiden Sohlenarten dient eine kernige brandsohlenstarke Rindledersohle zur Ueberdeckung bzw. Unterlage, welche in 3 mm weiten Abständen von der Fußspitze nach rückwärts laufende, von Centimeter zu Centimeter regelmäig 2 mm breit und tief nach unten spitz eingekerbt Rindlederriemen in Dicke und Breite erstgenannter Maisangabe enthält. Vermittelst in die Kerben eingelegter Quernahte sind diese Riemen untergenäht und in den Längskanälen zwischen den Riemens befinden sich in regelmäig 2 mm weiten Abständen Löcher von 3 mm Durchmesser, durch welche freie Ventilation nach unten in den Längskanälen vor- und rückwärts herbeigeführt wird. Hierfür können auch in 2 mm weiten Abständen zu jeder Seite 0 mm lange und breite abgeplattete 3 mm hohe, kreuzweise in der Mitte 1 mm breit und 2 mm tief geriefe Würfel aus Knochen, Hartgummi oder ähnlichem Material vermittelst in

die Riesen über den Würfeln eingelegter gekreuzter Nähre aufgenäht sein, so daß der Luftzutritt zwischen Fuß und Ledersohle in den Längs- und Querkanälen zwischen den Würfeln und in den gekreuzten Würfelrieten allseitig stattfinden kann.

Die übrigen für beide Arten Unterschuhe gleichmäßig anzufertigenden Bestandtheile sind:

1. ein beriemtes und durchlochtes Hackenleder in drei verschiedenen Höhen, unter niedrigen Damenschuhen bis kurz unter den Schuhranden, unter Herrenschaftstiefeln bis dicht über den Knochen, und unter Damenstiefeln darüber hinaus, in welchem Längsnähte die ungekerbten Fortsätze der Sohlenriemen oder bei den Unterschuhen mit würfelbesetzter Sohle eigene, kerblose, gleich starke und breite Riemen aufwärts führen und in den Zwischenräumen und an den Seiten gleich weite Loche eingelassen sind.

2. eine der Sohle Spitze angenähte, gleichmäßig durchlochte, schmale, kalbleiderne Pantoffelkappe, welche die Fußzehen nur zum Theil bedeckt, und

3. ein für schwaches oder starkeres Zeug- oder Lederschuhwerk verschiedenes, 1 bis 3 mm dickes und 3 bis 4 mm breites Geriem, welches in fünf Strangen von der Pantoffelkappe von der Mitte jeder Zehe und in gleich viel oder mehreren Strangen zu jeder Seite ein- und auswärts der Sohle zu einem Ledergurt aufwärts führt und diesem aufgenäht ist, welcher die oberen Ecken des Hackenleders über den vorderen Theil des Fußes bzw. Beines hinweg mit einander durch Schnalle oder Knopf verbindet.

Unter Damenschuhen ist es nötig, das Riemenwerk mit einem oder mehreren Parallelgurten bis in die Höhe des Säufelrandes fortzusetzen.

PATENTANSPRUCH

Ein Unterschuh, bestehend aus einer Sohle, welche entweder durchlocht und dabei in Abständen mit Ledermessen besetzt (Fig. 1), oder nicht durchlocht und dabei an der Innenseite

mit kleinen Wirbeln aus Knochen, Horn, Hartgummi oder dergleichen versehen ist, die mit dicht kreuzweise über dieselben laufender Riemen in regelmäßigen Kanäle bildenden Abständen aufgenäht werden, Fig. 2, sowie aus Hacken und Obertheil bildenden Riemen in Verbindung mit der in Fig. 3 dargestellten, zur Ablösung der Dünste dienenden, auf dem fleischigen Fußobertheil liegenden Falte im Oberleder des überzuziehenden Stiefels.

Hierzu 3 Blatt Zeichnungen.

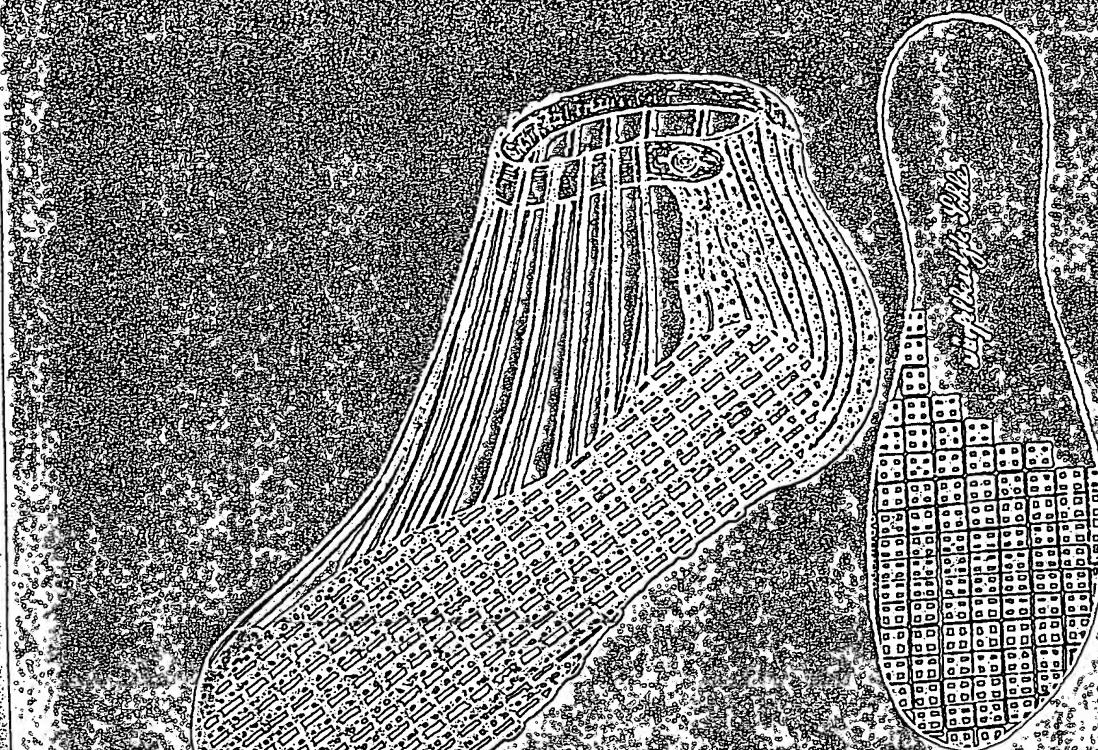
20808

54

36-30B

FRIEDRICH HOPPE IN FRANKFURT A. M.

Ventilations-Schuhwerk

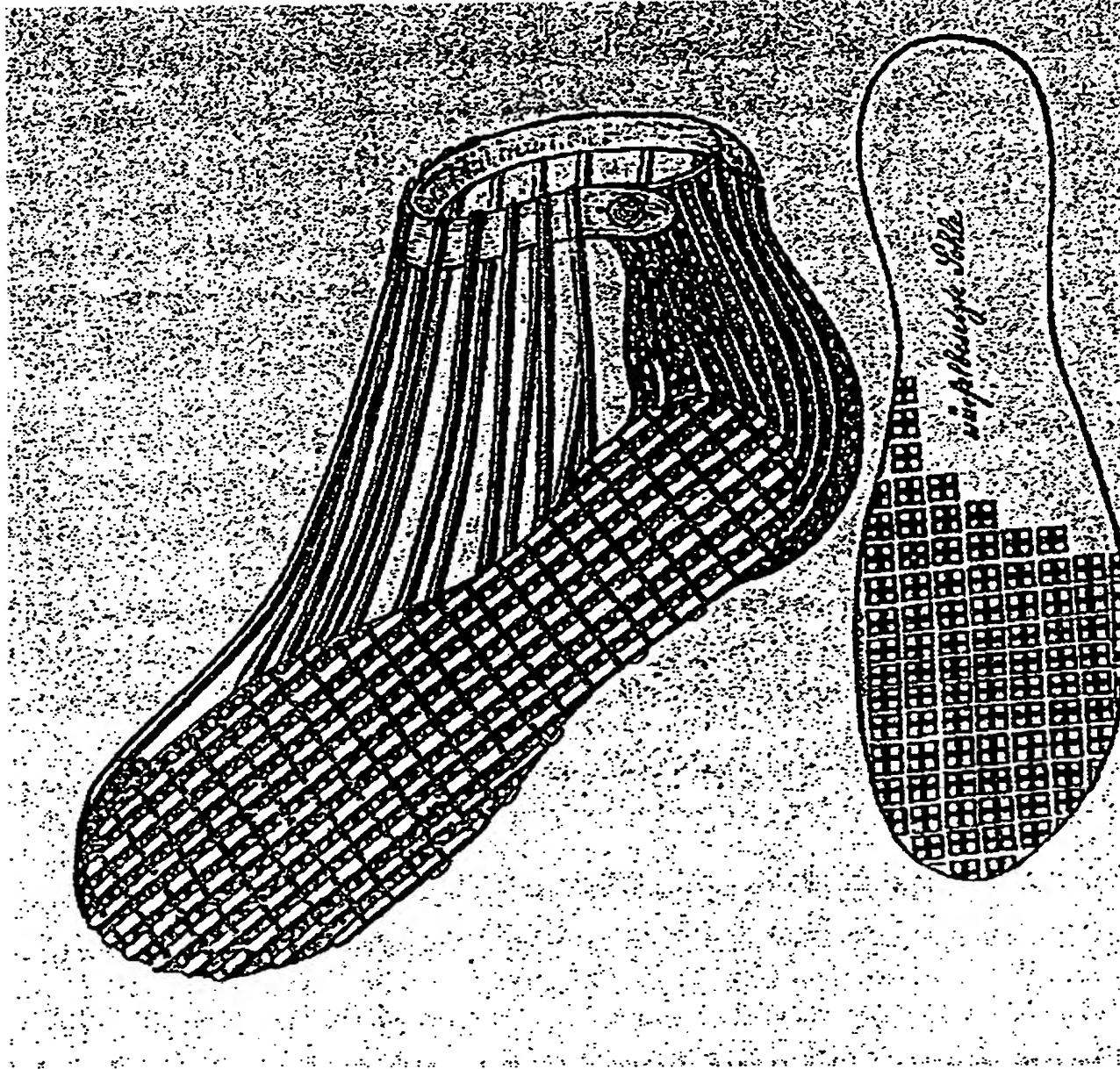


Zu der Patentschrift

Nr 20808

PHOTOGR. DRUCK DER REICHSDRUCKEREI

Imperial Patent Office
Patent Text No. 20808
Inventor: Friedrich Hoppe in Frankfurt am Main
Construction of ventilated shoes
Drawing 1/1



Imperial Patent Office
Patent Text
No. 20808
Class 71– Shoe Construction

Inventor: Friedrich Hoppe in Frankfurt am Main

Construction of ventilated shoes
Validly patented in the German Kingdom from April 27, 1882

Description

The ventilating inlay shoe to be worn within a high shoe with closable uppers serves the purpose of bringing about the entry of air under and over the foot along with the best possible protection from weather, all in compliance with the requirements of health and comfort. The ventilating inner shoe is useful in the avoidance and amelioration of the damaging results of sweaty feet and continuing perspiration.

This ventilating inlay shoe is made available in two differing types, first having soles with bottom straps and perforations and second with soles provided with arrayed cubes. The first is principally associated with moving action and the second predominately made for the foot at rest.

Both types of soles serve for the covering, or substrate, of a substantial, strong insole of bovine leather, which, possess chamfered leather straps with their V-edges directed downwardly, the said straps maintaining a spacing between them of 3 mm wide running from toe to heel. The said straps are regularly 2 mm broad in units spaced from centimeter to centimeter. With the aid of the transverse seams laid in the grooves, these straps are secured by sewing and open holes of 3 mm diameter are to be found regularly at 2 mm spacing. Through these holes free ventilation is induced downward to flow forward and backward in the longitudinal channels as well as sideways through transverse grooves.

For this purpose also, deeply scored cubes of bone, hard rubber, or similar material, are set at 2 mm spacing, the said cubes being side to side 9 mm. The flattened surfaces thereof are grooved crosswise, 2 mm deep and 1 mm wide.

With the aid of the grooves so made, over the said cubes, crossed seams may be inlaid, so that air entry is made possible on all sides between the foot and the leather sole, the air utilizing the longitudinal and the transverse channels between the said cubes.

The remaining components to be fashioned in common for the two kinds of inner shoe are:

1. a grooved and perforated rear leather upper, from heels upward, in three different heights as follows:
 - a) among low shoes for women, up to just below the rims of the shoes,
 - b) among the uppers for men, up to just above the ankles, and
 - c) among extended uppers or boots for women, the extension goes further,

in which longitudinal seams extend upward in the non-grooved elongation of the sole straps or again, where the insoles are cube equipped having integral, upward extending, non-grooved straps of equal breadth and thickness and equally wide openings are permitted in the repetitive spacing thereof as well as on the sides,

2. a calfskin leather, slipper toe, sewed onto the point of the sole, this being thin and evenly perforated and which is only partially covered by the wearer's toes, and
3. a leather strand, between 1 to 3 mm thick and 3 to 4 mm wide, made for light duty or more severe shoe making, to which is connected by sewing, five strands from the slipper toe from the middle of each toe of the wearer and as many (or more) strands on each side, inward and outward of the edge of the sole, rise to a leather band to which they are sewed, which bind together the upper corners of the calfskin over the front part of the foot or leg by means of a buckle or a button.

Where women's shoes are concerned, especially boots, it is necessary that the leather strand work, be extended with one or more parallel bands up to the height of the rim of the boot.

Claim

Claimed is:

An inner shoe, comprised of a sole which is either perforated and thus equipped with regularly spaced leather straps, as shown in Fig. 1, or not perforated and therefore provided on the inner side with small cubes of bone, horn, hard rubber or the like, which, with the aid of straps which are sewn to run crosswise over the said sole thus building regularly space channels as in Fig. 2, as well as straps to form the heel and rear uppers in connection with a pleat in the upper leather of the shoe or boot to be drawn on as shown in Fig. 3, which pleat, located over the fleshy part of the upper part of the foot, serves for the release of the perspiratory vapors.

Accompanying, 1 page drawings.